Bâtiment 'Le Zénith'
Boulevard du Roi Albert II, 37
1030 Bruxelles

PRIMVER – Population

Manuel d'utilisation

Produit :	**PRIMVER**
Service :	**Population**
Version du service :	**2.0.2**
Type de document :	**Manuel d'utilisation**
Révision du document :	**2.0**
Date du document :	**22-04-2015**

Historique

Révision	Description	Ecrit par	Date
1.0	Version initiale	P. Rouxhet	13-05-2014
1.1	- Ajout de la description de l'erreur 13618, 13623 - Ajout de la description de l'erreur 13624 dans le cadre de la gestion plus efficace du « timeout »	P. Rouxhet	15-10-2014 18-11-2014
2.0	Ajout du mode consultation	P. Rouxhet	22-04-2015

Objectifs du document

Ce document est destiné aux partenaires qui souhaitent utiliser les Services Web de la Fédération Wallonie-Bruxelles et plus particulièrement celui qui gère les populations globalisées des écoles dans l'enseignement fondamental ordinaire au sein de l'application PRIMVER.

Public cible

Ce document s'adresse principalement aux architectes, analystes et développeurs.

Contacts

Pour toute question ou demande d'assistance technique veuillez contacter le helpdesk de l'Etnic.

Support général
Email : support@etnic.be
Tél : 02 / 800 10 10

Bâtiment 'Le Zénith'
Boulevard du Roi Albert II, 37
1030 Bruxelles

PRIMVER – Population

Manuel d'utilisation

Table des matières

1. CADRE 3

1.1. OBJET DU SERVICE 3
1.2. IDENTIFICATION DES CHANGEMENTS PAR RAPPORT A LA DERNIERE VERSION 3
1.2.1. Objet du changement 3
1.2.2. Description des changements 3

2. SPECIFICATIONS GLOBALES 3

2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB 3
2.2. INTERFACE 4
2.3. BLOC RETOUR 4

3. DESCRIPTION DES OPERATIONS 6

3.1. PRIMVERPOPULATION 6
3.1.1. Description fonctionnelle 6
3.1.2. Adressage 6
3.1.3. Paramètres de la requête 7
3.1.4. Réponse 8

4. DESCRIPTION DES ERREURS 13

Bâtiment 'Le Zénith'
Boulevard du Roi Albert II, 37
1030 Bruxelles

PRIMVER – Population

Manuel d'utilisation

1. CADRE

1.1. OBJET DU SERVICE

Ce service permet à l'école de consulter la population globalisée et de faire parvenir celle-ci à la DGEO. Il permet également de vérifier l'état du dossier Population.

La liste exhaustive des opérations est la suivante :

- PrimverPopulation : 3 actions sont possibles :
  - « Etat » : fournit l'état d'un dossier Population
  - « Lecture » : fournit le contenu d'un dossier Population
  - « Transfert » : envoie le dossier Population à la DGEO

1.2. IDENTIFICATION DES CHANGEMENTS PAR RAPPORT A LA DERNIERE VERSION

1.2.1. Objet du changement

L'adaptation du Service Web Population fait suite à l'ajout d'un nouveau mode d'accès au Service via une authentification par login et mot de passe.

1.2.2. Description des changements

Les nouveautés sont identifiées par l'image :

2. SPECIFICATIONS GLOBALES

2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB

Le service PRIMVER Population est disponible à travers la « Plateforme de Services Web » de l'ETNIC. Le point d'accès de la plateforme est unique par environnement. Le routage vers le service demandé est dès lors effectué selon la spécification **WS-Addressing**. Pour chaque requête, une SOAP Action et une adresse « To » doivent être définies pour spécifier le service à adresser.

La communication est sécurisée en transitant à travers un canal SSL implémenté par TLS 1.0. L'authentification se base sur la spécification **WS-Security**. Deux types de profils sont disponibles pour le service PRIMVER Population: l'authentification en signant les messages avec certificat X.509 ou l'authentification avec login / mot de passe. Ces deux modes permettent d'accéder respectivement aux versions complètes et "de consultation" du service. Les paramètres WS-Addressing changent en fonction du mode utilisé (voir section 3.1.2 pour les détails des paramètres).

La communication se fait de manière **asynchrone** pour le service complet et de manière **synchrone** pour le service "de consultation".

Veuillez vous référer au document « Plateforme Services Web ETNIC – Spécifications techniques » disponible dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC pour les détails techniques. Toutes les informations techniques et les procédures d'accès sur la plateforme sont détaillées dans le document « Plateforme Services Web ETNIC – Spécifications techniques » disponible dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC.

2.2. INTERFACE

Le service PRIMVER Population est compatible avec le protocole **SOAP 1.1**.

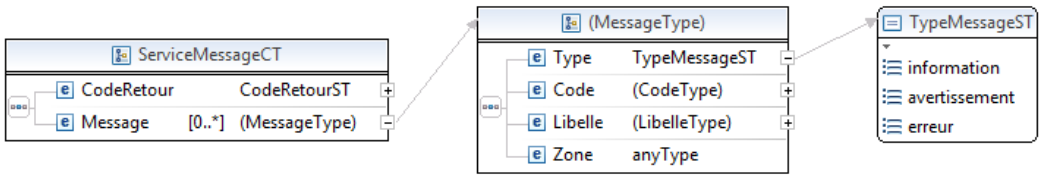
Le contrat WSDL et les schémas XSD sont téléchargeables à partir de la fiche du service dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC.

Les URLs des endpoints dans les différents environnements sont les suivantes :

TQ	https://services-web.tq.etnic.be/ecole
PROD	https://services-web.etnic.be/ecole

2.3. BLOC RETOUR

Chaque service renvoie une réponse composée d'un bloc retour générique et de la réponse en tant que telle du service. Le bloc retour sert à indiquer si la requête a été exécutée avec succès ou pas, et un ou plusieurs messages d'information, d'avertissement ou d'erreur en fonction du déroulement. Le type de ce bloc retour est ServiceMessageCT.
Les codes et libellés des messages sont listés à la section 4.



ServiceMessageCT

CodeRetour, CodeRetourST, *obligatoire* : Code indiquant l'aboutissement de la requête.

Message, *de 0 à plusieurs* : Message renvoyé.

CodeRetourST, short, min -1, max 1 : Type Code retour (-1 Erreur, 0 avertissement, 1 ok).

Message

Type, TypeMessageST, *obligatoire* : Type de message.

Code, string, *obligatoire* : Identifiant du message, maximum 10 caractères.

Libelle, string, *obligatoire* : Libellé du message, maximum 80 caractères.

Zone, anyType, *obligatoire* : Zone concernée par le message.

TypeMessageST, string enum : Type de message.

- **information**
- **avertissement**
- **erreur**

3. DESCRIPTION DES OPERATIONS

3.1. PRIMVERPOPULATION

3.1.1. Description fonctionnelle

Le Service Web Population peut être appelé selon deux modes, définis par le type d'authentification :
- Le mode d'appel en Consultation permet à un utilisateur de l'application Web Primver, dans lequel il gère ses dossiers, de pourvoir récupérer les informations validées des populations de son établissement sous forme électronique.
- Le mode d'appel "complet" met à disposition toutes les fonctionnalités du Service Web aux utilisateurs gérant les informations populations de leur établissement par le seul biais de ce Service Web.

Cette opération regroupe l'ensemble des actions possibles sur un dossier Population de PRIMVER, à savoir :

- action « Etat » : fournit uniquement l'état d'un dossier Population;
- action « Lecture » : cette action permet de récupérer toutes les données sauvegardées dans le dossier Population;
- action « Transfert » : effectue le transfert du dossier Population de l'école/PO à l'administration.

Selon le mode d'appel du Service Web choisit, les actions possibles sont limitées de la manière suivante :

Action	*Mode complet*	*Mode Consultation*
Etat	*autorisée*	*autorisée*
Lecture	*autorisée*	*autorisée* (si Dossier validé)
Transfert	*autorisée*	Non

Le message de retour contient les informations du dossier Population PRIMVER selon l'action demandée.

3.1.2. Adressage

Paramètres WS-Addressing	
Service Complet	
Action	*primver:population?mode=async*
To	http://www.etnic.be/janus/primver2
Service de "Consultation"	
Action	primver:populationConsultation?mode=sync
To	http://www.etnic.be/janus/primver2

3.1.3. Paramètres de la requête

3.1.3.1. Description

La requête du WS Population est assez simple.

1. Les différentes actions doivent être utilisées de manière structurée, liées logiquement à la gestion des dossiers dans PRIMVER. L'enchainement des actions à utiliser n'est donc pas quelconque.

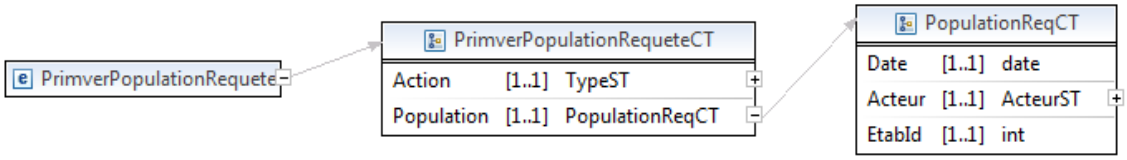
2. La valeur de la donnée « Acteur » dépend de l'action choisie :

Action	E	L	T
Acteur possible	ECOLE, PO	ECOLE, PO, ADM	ECOLE, PO

3. L'action est conditionné selon le mode d'appel choisi :

Action	E	L	T
Mode d'appel Complet	autorisé	autorisé	autorisé
Mode d'appel Consultation	autorisé	Autorisé si dossier validé	Non autorisé (requête rejetée)

La structure générale de la requête « Population» est la suivante :



PrimverPopulationRequeteCT

Action, TypeST, *obligatoire* : Type d'action du le dossier Population.

Population, PopulationReqCT, *obligatoire* : Données relatives à la population.

TypeST, string enum

- **E** : Etat
- **L** : Lecture
- **T** : Transfert

PopulationReqCT

Date, date, *obligatoire* : Date du dossier Population.

Acteur, ActeurST, *obligatoire* : Version du dossier ciblée par la requête.

EtabId, int, *obligatoire* : Identifiant de l'établissement.

ActeurST, string enum

- **ECOLE**
- **PO**
- **ADM**

3.1.3.2. Exemple de requête

```
<prim:PrimverPopulationRequete>
        <prim:Action>L</prim:Action>
        <prim:Population>
                <prim:Date>2012-09-30</prim:Date>
                <prim:Acteur>ECOLE</prim:Acteur>
                <prim:EtabId>105555</prim:EtabId>
        </prim:Population>
</prim:PrimverPopulationRequete>
```

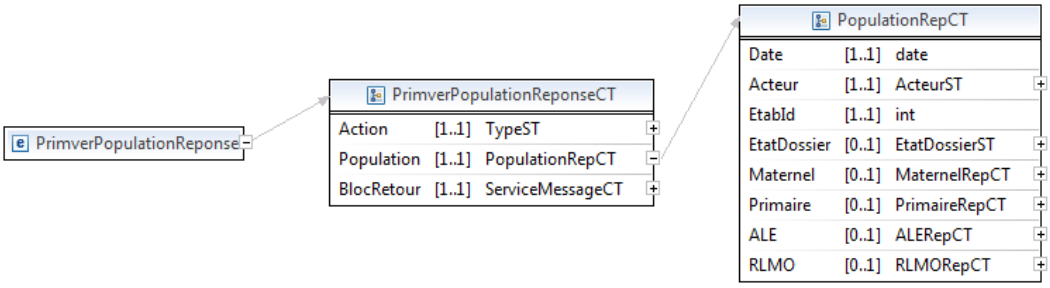
3.1.4. Réponse

3.1.4.1. Description

Selon l'action choisie, Les informations renvoyées sont plus ou moins complètes. Ainsi, si l'action initiale de la requête est « transfert » ou « Lecture », l'utilisateur recevra toutes les informations de l'établissement. Pour l'action « Etat », seules les données « Date », « Acteur », « EtabID » et « EtatDossier » seront renvoyés à l'utilisateur.

Les données renvoyées dans la réponse respectent la structure d'établissement définie dans FASE.

La structure générale de la réponse Population est la suivante :



PrimverPopulationReponseCT

Action, TypeST, *obligatoire* : Type d'action sur le dossier Population.

Population, PopulationRepCT, *obligatoire* : Données relatives à Population de l'établissement.

BlocRetour, ServiceMessageCT, *obligatoire* : Bloc indiquant l'aboutissement de la requête et les messages éventuels de retour.

PopulationRepCT

Date, date, *obligatoire* : Date du dossier Population.

Acteur, ActeurST, *obligatoire* : Version du dossier ciblée par la requête.

EtabId, int, *obligatoire* : Identifiant de l'établissement.

EtatDossier, EtatDossierST, *facultatif* : Statut du dossier Primver.

Maternel, MaternelRepCT, *facultatif* : Population Maternel de l'établissement.

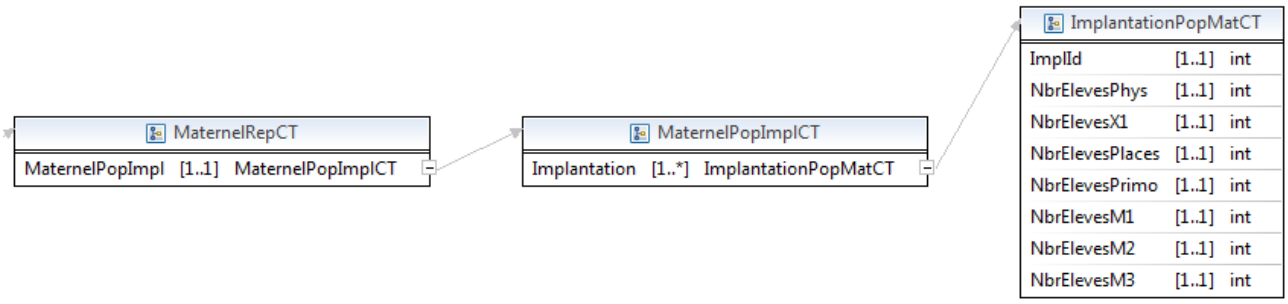
Primaire, PrimaireRepCT, *facultatif* : Population Primaire de l'établissement.

ALE, ALERepCT, *facultatif* : Population d'adaptation à la langue de l'enseignement de l'établissement.

RLMO, RLMORepCT, *facultatif* : Population des cours philosophiques de l'établissement.

EtatDossierST, string enum

- **A traiter**
- **Administration** : En cours de traitement par l'administration.
- **PO** : En cours de traitement par le PO.
- **Ecole** : En cours de traitement par l'école.
- **Valide** : Validé par l'administration.
- **Bloque** : Bloqué par l'administration.



MaternelRepCT

MaternelPopImpl, MaternelPopImplCT, *obligatoire* : Population maternel.

MaternelPopImplCT

Implantation, ImplantationPopMatCT, *1 à plusieurs* : Implantations maternelles.

ImplantationPopMatCT

ImplId, int, *obligatoire* : Identifiant de l'implantation.

NbrElevesPhys, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves physique dans l'implantation.

NbrElevesX1, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves « X1 » dans l'implantation.

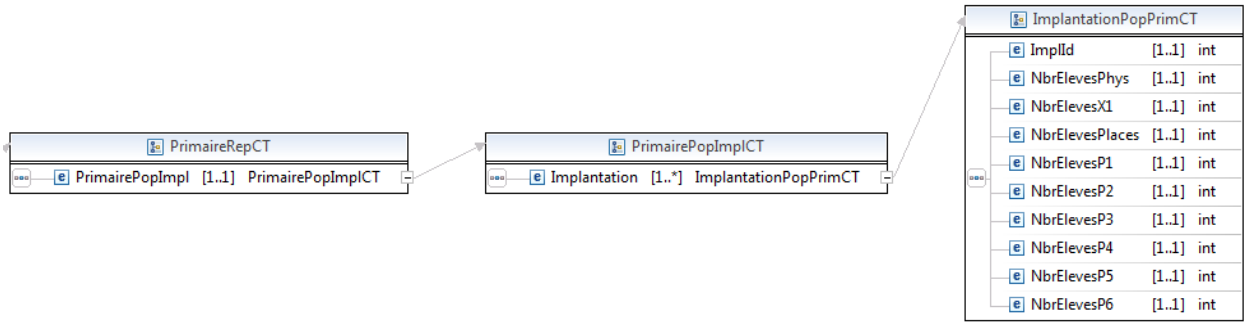
NbrElevesPlaces, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves placés dans l'implantation.

NbrElevesPrimo, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves primo dans l'implantation.

NbrElevesM1, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 1ère année maternel dans l'implantation.

NbrElevesM2, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 2ème année maternel dans l'implantation.

NbrElevesM3, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 3ème année maternel dans l'implantation.



PrimaireRepCT

PrimairePopImpl, PrimairePopImplCT, *obligatoire* : Population Primaire.

PrimairePopImplCT

Implantation, ImplantationPopPrimCT, *1 à plusieurs* : Implantations primaires.

ImplantationPopPrimCT

ImplId, int, *obligatoire* : Identifiant de l'implantation.

NbrElevesPhys, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves physique dans l'implantation.

NbrElevesX1, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves « X1 » dans l'implantation.

NbrElevesPlaces, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves placés dans l'implantation.

NbrElevesP1, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 1ère année primaire dans l'implantation.

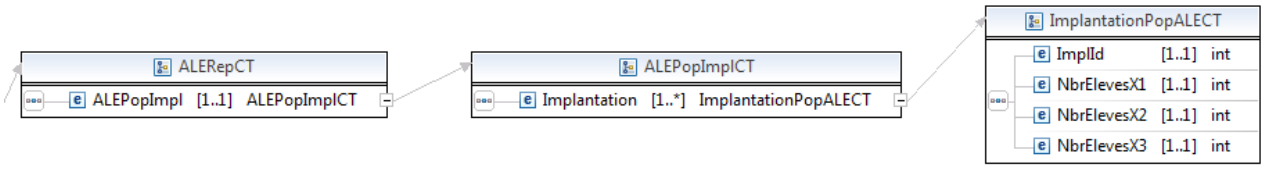
NbrElevesP2, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 2ème année primaire dans l'implantation.

NbrElevesP3, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 3ème année primaire dans l'implantation.

NbrElevesP4, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 4ème année primaire dans l'implantation.

NbrElevesP5, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 5ème année primaire dans l'implantation.

NbrElevesP6, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 6ème année primaire dans l'implantation.



ALERepCT

ALEPopImpl, ALEPopImplCT, *obligatoire* : Population en adaptation à la langue de l'enseignement (ALE).

ALEPopImplCT

Implantation, ImplantationPopALECT, *1 à plusieurs* : Implantations de l'établissement.

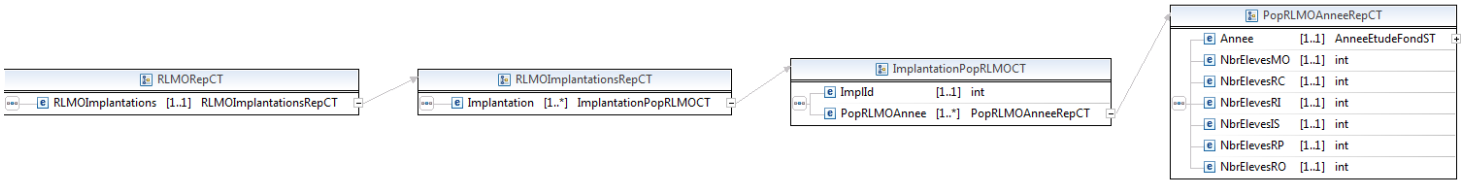
ImplantationPopALECT

ImplId, int, *obligatoire* : Identifiant de l'implantation.

NbrElevesX1, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves comptant pour 1 en ALE dans l'implantation.

NbrElevesX2, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves comptant pour 2 en ALE dans l'implantation.

NbrElevesX3, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves comptant pour 3 en ALE dans l'implantation.



RLMORepCT

RLMOImplantations, RLMOImplantationsRepCT, *obligatoire* : Population des cours philosophiques.

RLMOImplantationsRepCT

Implantation, ImplantationPopRLMOCT, *1 à plusieurs* : Implantations de l'établissement.

ImplantationPopRLMOCT

ImplId, int, *obligatoire* : Identifiant de l'implantation.

PopRLMOAnnee, PopRLMOAnneeRepCTCT, *1 à plusieurs* : Année d'étude dans l'implantation.

ImplantationPopALECT

Annee, AnneeEtudeFondSt, *obligatoire* : Années d'étude organisées.

NbrElevesMO, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de morale.

NbrElevesRC, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion catholique.

NbrElevesRI, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion israélite.

NbrElevesIS, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion islamique.

NbrElevesRP, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion protestante.

NbrElevesRO, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion orthodoxe.

AnneeEtudeFondST, string enum

- **P 1 :** 1ère année primaire
- **P 2 :** 2ème année primaire
- **P 3 :** 3ème année primaire
- **P 4 :** 4ème année primaire
- **P 5 :** 5ème année primaire
- **P 6 :** 6ème année primaire

3.1.4.2. Exemple

```
<PrimverPopulationReponse xmlns="http://www.etnic.be/janus/primver"
xmlns:ens="http://www.cfwb.be/enseignement/commun" xmlns:msg="http://www.cfwb.be/commun/message"
xmlns:prim="http://www.cfwb.be/enseignement/primver" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <Action>L</Action>
    <Population>
        <Date>2012-09-30</Date>
        <Acteur>ECOLE</Acteur>
        <EtabId>5096</EtabId>
        <EtatDossier>Administration</EtatDossier>
        <Maternel>
            <MaternelPopImpl>
                <Implantation>
                    <ImplId>5043</ImplId>
                    <NbrElevesPhys>79</NbrElevesPhys>
                    <NbrElevesX1>79</NbrElevesX1>
                    <NbrElevesPlaces>0</NbrElevesPlaces>
                    <NbrElevesPrimo>0</NbrElevesPrimo>
                    <NbrElevesM1>28</NbrElevesM1>
                    <NbrElevesM2>20</NbrElevesM2>
                    <NbrElevesM3>31</NbrElevesM3>
                </Implantation>
                <Implantation>
                    <ImplId>5044</ImplId>
                    <NbrElevesPhys>72</NbrElevesPhys>
                    <NbrElevesX1>72</NbrElevesX1>
                    <NbrElevesPlaces>0</NbrElevesPlaces>
                    <NbrElevesPrimo>0</NbrElevesPrimo>
                    <NbrElevesM1>23</NbrElevesM1>
                    <NbrElevesM2>21</NbrElevesM2>
                    <NbrElevesM3>28</NbrElevesM3>
                </Implantation>
                <Implantation>
                    <ImplId>5045</ImplId>
                    <NbrElevesPhys>25</NbrElevesPhys>
                    <NbrElevesX1>25</NbrElevesX1>
                    <NbrElevesPlaces>0</NbrElevesPlaces>
                    <NbrElevesPrimo>0</NbrElevesPrimo>
                    <NbrElevesM1>10</NbrElevesM1>
                    <NbrElevesM2>4</NbrElevesM2>
                    <NbrElevesM3>11</NbrElevesM3>
                </Implantation>
            </MaternelPopImpl>
        </Maternel>
        <Primaire>
            <PrimairePopImpl>
                <Implantation>
                    <ImplId>5043</ImplId>
```

```
                                        <NbrElevesPhys>255</NbrElevesPhys>
                                        <NbrElevesX1>254</NbrElevesX1>
                                        <NbrElevesPlaces>1</NbrElevesPlaces>
                                        <NbrElevesP1>43</NbrElevesP1>
                                        <NbrElevesP2>32</NbrElevesP2>
                                        <NbrElevesP3>37</NbrElevesP3>
                                        <NbrElevesP4>40</NbrElevesP4>
                                        <NbrElevesP5>54</NbrElevesP5>
                                        <NbrElevesP6>49</NbrElevesP6>
                                </Implantation>
                                <Implantation>
                                        <ImplId>5044</ImplId>
                                        <NbrElevesPhys>141</NbrElevesPhys>
                                        <NbrElevesX1>141</NbrElevesX1>
                                        <NbrElevesPlaces>0</NbrElevesPlaces>
                                        <NbrElevesP1>25</NbrElevesP1>
                                        <NbrElevesP2>18</NbrElevesP2>
                                        <NbrElevesP3>16</NbrElevesP3>
                                        <NbrElevesP4>24</NbrElevesP4>
                                        <NbrElevesP5>26</NbrElevesP5>
                                        <NbrElevesP6>32</NbrElevesP6>
                                </Implantation>
                        </PrimairePopImpl>
                </Primaire>
                <ALE>
                        <ALEPopImpl>
                                <Implantation>
                                        <ImplId>5043</ImplId>
                                        <NbrElevesX1>13</NbrElevesX1>
                                        <NbrElevesX2>0</NbrElevesX2>
                                        <NbrElevesX3>0</NbrElevesX3>
                                </Implantation>
                                <Implantation>
                                        <ImplId>5044</ImplId>
                                        <NbrElevesX1>8</NbrElevesX1>
                                        <NbrElevesX2>0</NbrElevesX2>
                                        <NbrElevesX3>0</NbrElevesX3>
                                </Implantation>
                        </ALEPopImpl>
                </ALE>
        </Population>
        <BlocRetour>
                <CodeRetour>0</CodeRetour>
                <Message>
                        <Type>erreur</Type>
                        <Code>13604</Code>
                        <Libelle>Encodage erroné par année d'études</Libelle>
                        <Zone></Zone>
                </Message>
        </BlocRetour>
</PrimverPopulationReponse>
```

4. DESCRIPTION DES ERREURS

CodeRetour	*Code*	*Description*
1		Exécution de la requête sans erreur
0	*15007+ 13998*	Le certificat n'est pas lié à un établissement autorisé

0	*15004*	Ecole non « Web Service ». L'école ne peut utiliser les Services Web pour intervenir sur les dossiers PRIMVER car c'est une école définie dans Primver étant « Manuelle », PRIMVER ou SIEL-PRIMVER
0	*0004*	Date de dossier incorrecte
0	*15005*	Le code action demandé n'est pas valide (L, E, T)
0	*13524* *13527*	La gestion du dossier population nécessite que les dossiers structures soient préalablement traités.
0	*15001*	Transfert d'un dossier vide impossible
0	*13612*	Aucune population trouvée dans SIEL
0	*15002*	Contrôle de la cohérence entre la demande et le statut du dossier. Ex : il est impossible de lire le dossier de l'administration alors que le dossier est encore à l'école
0	*13616*	Le transfert du dossier Primver entraine celui de SIEL. Il faut que celui-ci soit aussi dans les conditions d'être transféré pour que l'action aboutisse
0	*13601*	Contrôle de cohérence des populations : L'année d'étude n'est pas organisée pour l'implantation.
0	*13605*	Contrôle de cohérence des populations : Les implantations dans élève sont interdites
0	*13602*	Contrôle de cohérence des populations : Les populations encodées ne sont pas cohérentes
0	*13603*	Contrôle de cohérence des populations : Le nombre d'élèves ALE par implantation est supérieur à la population de(s) implantation(s)
0	*13604*	Contrôle de cohérence des populations : Encodage erroné par année d'études
0	*15003*	Le dossier a déjà été transféré
0	*00204*	La date minimum à partir de laquelle on peut transférer le dossier à l'administration n'a pas été atteinte.
0	*13610*	Des populations de SIEL plus récentes sont disponibles car Siel a été modifié entre la dernière lecture des populations et la demande de transfert
0	*13606*	La globalisation des populations a rencontré un problème technique
0	*13618*	Les conditions de transfert du dossier SIEL ne sont pas remplies. Veuillez modifier le dossier correspondant dans l'application SIEL. NOUVEAU
0	*13623*	Veuillez compléter les populations de vos implantations NOUVEAU
0	*13624*	la plateforme technique de l'Etnic subit actuellement une forte charge, veuillez réessayer dans quelques instants NOUVEAU
0	*99100*	L'établissement demandé n'est pas connu, soit il n'y a pas d'élève dans SIEL, soit il n'y a pas d'élève dans SIEL pour au moins un des nivreaux d'enseignement d'une des implantations de l'établissement
…		